

(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 884 729 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44(51) Int Cl.7: G11B 27/11, G11B 19/12,
G06F 1/00, G11B 20/00,
G11B 23/04, G11B 23/087,
G11B 27/10(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(21) Anmeldenummer: 98109177.0

(22) Anmeldetag: 20.05.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.06.1997 DE 19724872

(71) Anmelder: International Business Machines Corporation
Armonk, N.Y. 10504 (US)

(72) Erfinder: Saalmüller, Jürgen, Dr.
71034 Böblingen (DE)

(74) Vertreter: Rach, Werner, Dr.
IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH,
Patentwesen und Urheberrecht
70548 Stuttgart (DE)

(54) Datenträgerzugriffssteuerung

(57) Bei dem Datenträger ist ein zusätzlicher programmierbarer Informationsträger, z.B. ein Chip, ein Hologramm oder ein Magnetstreifen, vorgesehen, der lösbar oder fest, extern zugänglich am Schutzmantel, z.B. am Kassetten- oder Diskettengehäuse, des Speichermediums angeordnet ist. Die Kopplung des Chips mit der Außenwelt, z.B. mit einer extern vorgesehenen Kontrolleinheit, erfolgt über eine entsprechende elektrische Kontaktierung oder über einen kontaktlosen Transponder-Mechanismus. Bei einem Zugriff auf die auf dem Datenträger gespeicherten Nutzdaten werden auf dem zusätzlichen Informationsträger gespeicherte zweite Informationen herangezogen, um beispielsweise Zugriffsrechte bezüglich der ersten Informationen, oder mechanische oder elektrische Eigenschaften des Datenträgers selbst, zu berücksichtigen.

Hierdurch kann die aktuelle Position eines sequentiellen Speichermediums zu jedem Zeitpunkt exakt festgehalten werden, ohne daß eine wiederholte Kalibrierung, beispielsweise durch Suchlauf zum Bandanfang oder Bandende, erforderlich ist. Auch kann der aktuelle Inhalt eines Datenträgers in der Weise gespeichert werden, daß bei Überschreiben von Informationen auf dem sequentiellen Medium ein Fortschreiben (Update) der neuen Organisation der Information im Chip erfolgt. Damit können nunmehr auch sequentiell organisierte Speichermedien fragmental betrieben werden. Insbesondere wird ein einfaches und schnelles Auffinden einer gewünschten Information auf dem sequentiellen Medium, d.h. einen Direktzugriff (Random Access), ermöglicht.

Darüber hinaus lassen sich sogenannte "Hardware Keys" zum Schutz eines bestimmten Anwendungsprogramms, z.B. über einen "Dongle" oder "Dangle", einfacher realisieren. Schließlich können im Chip vorgesehene spezielle Funktionseinheiten Veränderungen an den Nutzdaten in Realzeit vornehmen.

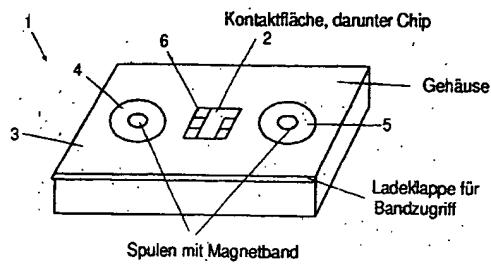


FIG. 1

EP 0 884 729 A3

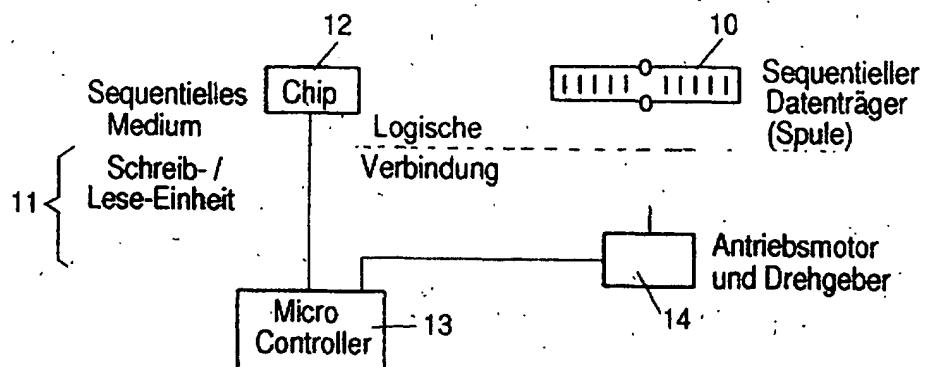


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 9177

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 90 06579 A (VERNOIS GOULVEN JEAN ALAIN) 14. Juni 1990 (1990-06-14)	1-4, 7-10, 16-22, 27-29	G11B27/11 G11B19/12 G06F1/00 G11B20/00
Y	* Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 29 - Zeile 35 * * Seite 6, Zeile 3 - Zeile 14 * * Seite 8, Zeile 12 - Zeile 21 * * Seite 12, Zeile 21 - Seite 13, Zeile 8 *	5,6, 11-15, 23-26	G11B23/04 G11B23/087 G11B27/10
Y	EP 0 275 657 A (HITACHI MAXELL) 27. Juli 1988 (1988-07-27) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 20 *	14,15, 25,26	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 391 (P-649), 22. Dezember 1987 (1987-12-22) & JP 62 157391 A (SONY CORP), 13. Juli 1987 (1987-07-13) * Zusammenfassung * ---	5,6, 11-13, 23,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 338 644 A (STAAR THEOPHIEL C J L) 6. Juli 1982 (1982-07-06) * Zusammenfassung *	1-29	G11B G06F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. September 2002	Valencia, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : handschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 9177

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im abgenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

06-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9006579	A	14-06-1990		FR 2639755 A1 FR 2647937 A2 AT 143168 T AU 4756190 A DE 68927232 D1 DE 68927232 T2 EP 0446261 A1 WO 9006579 A2 US 5771143 A		01-06-1990 07-12-1990 15-10-1996 26-06-1990 24-10-1996 30-04-1997 18-09-1991 14-06-1990 23-06-1998
EP 0275657	A	27-07-1988		JP 63266680 A DE 3785572 D1 EP 0275657 A1		02-11-1988 27-05-1993 27-07-1988
JP 62157391	A	13-07-1987		JP 2013030 C JP 7043913 B		02-02-1996 15-05-1995
US 4338644	A	06-07-1982		BE 871596 A1 BE 871690 A4 AT 376514 B AT 333382 A AT 379912 B AT 693179 A BE 879620 A4 BE 885102 A4 BE 886249 A4 BE 886928 A4 CA 1145035 A1 CH 640969 A5 DE 2943409 A1 FR 2440056 A1 GB 2043982 A ,B HK 80884 A IT 1209129 B JP 1296092 C JP 55058862 A JP 60019593 B NL 7907885 A ,B,		15-02-1979 15-02-1979 26-11-1984 15-04-1984 10-03-1986 15-07-1985 15-02-1980 31-12-1980 16-03-1981 16-04-1981 19-04-1983 31-01-1984 08-05-1980 23-05-1980 08-10-1980 02-11-1984 10-07-1989 26-12-1985 01-05-1980 16-05-1985 29-04-1980